

摘藻堂四庫全書薈要

史部

欽定四庫全書薈要

史部

文獻通考卷一百三十三

三

詳校官員外郎臣潘紹觀



欽定四庫全書薈要卷九千四百五十二

史部

文獻通考卷一百三十二

鄱陽馬端臨貴與著

樂考五

律呂制度

朱晦庵儀禮經傳通解鍾律篇

黃帝使伶倫自大夏之西昆侖之陰

伶音伶倫音綸
陰盧昆反應劭曰大

夏西戎之國也

取竹於嶰溪之谷以生而空竅厚薄均者斷兩

節間而吹之以為黃鍾之宮

嶰胡買反斷音短 孟康曰嶰溪昆侖之北谷名也

晉灼曰取谷中之竹而生肉孔外內厚薄自然均者截以為簫不復加削也師古曰黃鍾之宮律之最長者今按黃鍾之管長九寸圍九分徑三分四釐六毫制十二簫以聽鳳凰之鳴其雄

鳴為六雌鳴亦六以比黃鍾之宮而皆可以生之故曰

黃鍾律呂之本

簫大東反比頻寐反師古曰比合也可以生之謂上下相生也十一管皆生

於黃鍾之宮故曰律呂之本

其雄鳴者為六律曰黃鍾太簇姑洗蕤

賓夷則無射其雌鳴者為六呂曰大呂夾鍾中呂林鍾

南呂應鍾於是文之以五聲曰宮商角徵羽播之以八

音曰金石土革絲木匏竹而大樂和矣

六呂周禮作六同國語作六間

鄭康成曰此十二者以銅為管轉而相生黃鍾為首其長九寸各因而三分之上生者益一分下生者去一焉國語曰律所以立均出度也古之神瞽考中聲而量之以制度律均鍾言以中聲定律以律立鍾之均文之者以調五聲使之相次如錦繡之有文章播猶揚也揚之以八音乃可得而觀之矣金鍾鐃也石磬也土壎也革鼓鼗也絲琴瑟也木祝以之候氣則埋之密室面與地敵也匏笙也竹管簫也

平實以葭灰覆以緹素以候十有二月之中氣冬至氣至則黃鍾之管飛灰衝素大寒以下各以其月隨而應焉而時序正矣以之審度則以子穀秬黍中者九十度

黃鍾之長而以一黍之廣為一分十分為寸十寸為尺

十尺為丈十丈為引而五度審矣

葭居牙反緹他第反應去聲秬舊許反下

同度徒洛反師古曰子穀猶言穀子秬即黑黍也中者不大不小也言取黑黍穀子大小中者率為分寸也

以之嘉量則以子穀秬黍中者千有二百實其龠以井水準其槩合龠為合十合為升十升為斗十斗為斛而

五量嘉矣

量音亮龠弋灼反槩工代反合音閤孟康曰槩欲其直故以水平之井水清清則平也

師古曰槩所以槩平斗斛之上者也嘉善也

以之謹權衡則以黃鍾一龠千

二百黍之重為十二銖兩之得二十四銖而為兩十六

兩為斤三十斤為鈞四鈞為石而五權謹矣

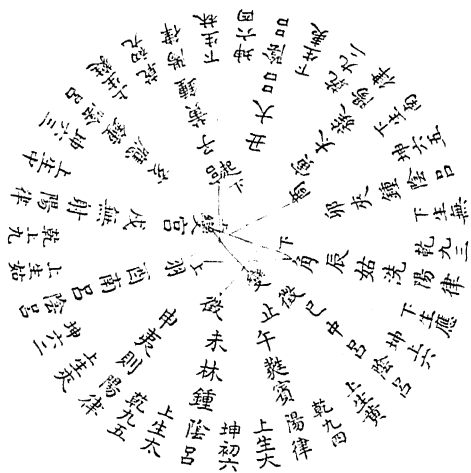
朱銖音

舜典

曰協時月正日同律度量衡此之謂也

以上用周禮呂覽漢志隋志通

修



右十二律陰陽辰位相生次第之圖 傳後漢鄭

康成曰陽管為律陰管為呂布十二辰子為黃鍾

管圓九分而長九寸同位娶妻隔生八子下生者

三分去一上生者三分益一黃鍾乾之初九也隔

八而下生林鍾坤之初六林鍾又隔八而上生太

簇之九二太簇又下生南呂之六二南呂又上生

姑洗之九三姑洗又下生應鍾之六三應鍾又上

生蕤賓之九四蕤賓又上生大呂之六四大呂又

下生夷則之九五夷則又上生夾鍾之六五夾鍾
又下生無射之上九無射又上生中呂之上六五
下六上乃一終矣 前漢司馬遷生鍾術曰以下

生者倍其實三其法

如黃鍾九寸倍之則為十八三其法則十八為三十六故下

生林鍾長六寸

以上生者四其實三其法

如林鍾六寸四之則為二十四

三其法則二十四為三八故上生太簇長八寸

上九商八羽七角六宮五

徵九

此十二字恐轉寫之誤當作宮九徵六商八羽五角七十字

置一而九三

之以為法如法得長一寸凡得九寸命曰黃鍾之

宮

置子之一而九三之至酉則得一萬九千六百
八十三算為子之寸法矣置子之實十七萬七
千一百四十七算而以寸法約之則一萬九千六
百八十有三算為一寸而通其實之全數得九寸
矣

故曰音始於宮窮於角數始於一終於十成於

三氣始於冬至周而復生

此諸儒無異說也其論
之不同者今譜如左覽

者可以考
其得失焉

鄭說十分正寸

史記生鍾分因正寸展新分

史記律數今依生鍾法計新分借約定分釐毫舊寸絲忽皆以十為九而止

黃鍾九寸

子一分黃鍾全律之數凡十七萬

八寸七分九寸

七千一百四十七算

一七當一作十

八寸二百分

丑三分二以三乘子數得三為

七寸五分八寸三分

四十三分

子之絲法又三分子數而一去一得二為林

三分一當七釐六毫

大呂寸之一百

鍾林鍾末律丑之衡作二也凡陰律放此凡一

四

十萬八千九百一十八算

八寸

寅九分八以三乘三得九為子

七寸七分八寸

之寸數又三分二而益一得八為太簇凡

二七當作十

太簇

一百一十五萬七千四百六十四算

夾鍾

七分寸之

寅下數而去一得此

三絲

千七十五

萬四千九百七十六算

一百八十

為子之毫法又三分

三釐七毫

七寸二千

卯二十七分十六三

六寸一分七寸四分

姑洗

七寸九分
寸之一

辰八十一分六十四
以三乘卯上數得此
上數為子之分數又
三分卯下數而益一
得此下數而為姑洗
凡一十三萬九千
九百六十八算

六寸七分
四七當
作十
七寸一分

中呂

六寸萬九
千六百八
十三分寸
之萬二千
九百七十四

巳二百四十三分一
百二十八
上數為子之釐法又
三分辰下數而去一
得此下數為應鍾凡
九萬三千三百一十二算

五寸九分
三分二
六寸五分
八釐三毫

四絲三分
絲之二

甡賓

二十六

六寸八十

午七百二十九分五

五寸六分六寸二分

一分寸之

百一十二

以上三乘已

三分一當八釐

上數為子之釐數又作二
三分以下數而益一
得此下數為甡賓凡
一十二萬四千四百
一十
六算

林鍾

六寸

未二千一百八十七五寸七分六寸

分一千二十四

以三乘午

四七當
作十

上數得此上數為子
之分法又三分午下
數而去一得此下數
為大呂凡一十六萬
五千八百
八十八算

夷則

寸之四百

五十一

五寸七

申六千五百六十一

五寸四分五寸五分

二十九分

分四千九十六

三分二五釐一毫

上數得此上數為子

衍字

之毫數又三分未下

數而益一得此下數

五寸三分

酉一萬九千六百八

四寸七分五寸三分

寸之一

十三分八千一百九

八七當作十

南呂

十二

以三乘申上數

得此上數為子

之寸法又三分申下

數而去一得此下數

為夾鍾凡一十四萬

七千四百五十六算

無射

四寸六分

成五萬九千四十九

四寸四分

四寸八分

五百六十分

三萬二千七百六

三分二

八釐四毫

一分寸之

十八

以三乘百上數得此上數為子

八絲

六千五百

之絲數又三分箇下數而益一得此下數為無射凡九萬八千三百

二十四

為無射凡九萬八千三百

四寸二十

亥十七萬七千一百

四寸二分四寸六分

七分寸之

四十七分六萬五千

三分二

六釐

應鍾

二十

五百三十六

以三乘成上數得此

上數為子之實又三分成下數而去一得此下數為中呂凡一十三萬一千七十二算

右十二律分寸釐毫絲數

今按鄭氏與太史公說不同太史二說又自為

撰而今皆取之且以鄭先於馬者鄭氏之言分寸審度之正法也太史公之言欲其便於損益而為假設之權制也蓋律管之長以九為本上下相生以三為法而鄭氏所用正法破一寸以為十分而其下破分為釐破釐為毫破毫為絲破絲為忽皆必以十為數則其數中損益之際皆有餘分雖有巧歷終不能盡是以自分而下遂不可拆而直以九相乘歷十二管至破一寸以為一萬九千餘分而後畧可得而記焉然亦苦於難記而易差終不若太史公之法為得其要而易考也蓋其以子為一而十一三之以至於亥則得十七萬七千一百四十七算而子為全律之實可知矣以寅為子之寸數而酉為寸法則其律有九寸可知矣以辰為子之分數而未為分法則其寸有九分可知矣以

午為子之釐數而已為釐法則其分有九釐可知
 矣以申為子之毫數而卯為毫法則其釐有九毫
 可知矣以戌為子之絲數而丑為絲法則毫有九
 絲可知矣下而為忽亦因絲而九之雖出權宜而
 不害其得乎自然之數以之損益則三分之數整
 齊簡直易記而不差也其曰黃鍾八寸十分一者
 亦放此意但以正法之數合其權法之分故不同
 耳其實則不異也史記律數十誤作七者五皆
 用本字而誤屈其下垂之筆本司馬貞沈括
 之說其夾蕤夷三律誤字則今以算得之

宮 土 君

商 金 臣

角 木 民

徵 火 事

羽 水 物

最下

次下

高下清

次高

最高

最濁

次濁

濁之間

次清

最清

右五聲五行之象清濁高下之次

傳樂記宮為

君商為臣角為民徵為事羽為物五者不亂則無
怙懣之音矣宮亂則荒其君驕商亂則陂其臣壤
角亂則憂其民怨徵亂則哀其事勤羽亂則危其
財匱五者皆亂迭相陵謂之慢如此則國之滅亡

無日矣

凡聲濁者為尊清者為卑怙懣傲敗不和貌

宮

徵

商

羽

角

八十一 五十四 七十二 四十八 六十四

下生徵 上生商 下生羽 上生角 下生變宮

右五聲相生損益先後之次 史記聲數曰九九

八十一以為宮三分去一五十四以為徵三分益

一七十二以為商三分去一四十八以為羽三分

益一六十四以為角 唐杜佑通典曰宮生徵分三

宮數八十一分各二十七下生去一去二徵生商

十七餘五十四以為徵故徵數五十四也

徵生商

三分徵數五十四分各十八上生者加一加十八
於五十四得七十二以為商故商數七十二也

商生羽

三分商數七十二分各二十四下生者去一去二十四餘四十八以為羽故羽數四

十八

羽生角

三分羽數四十八分各十六上生者益一加十六於四十八得六十四

也

以為角故角數六十四也

此五聲大小之次也是黃鍾為均用

五聲之法以下十一辰辰各有五聲其為宮商之

法亦如之故辰各有五聲合為六十聲是十二律

之正聲也

沈括疑史記此說只是黃鍾一均之數非衆律之通法今詳通典云十一辰宮

商之法亦如之蓋若以十一律為宮亦用此數以乘之本律之分數而損益之林鍾為均則以八十

一為五十四二十

七為十八之類也

變宮說見下條

變宮

變徵

四十二

餘九分
分之六

五十六

餘九分
分之八

羽後
宮前

角後
徵前

上生變徵

右二變相生之法

國語周景王問於伶州鳩曰

七律者何韋昭註曰周有七音黃鍾為宮太簇為
商姑洗為角林鍾為徵南呂為羽應鍾為變宮蕤

賓為變徵

後漢志說與此同此說蓋以黃鍾為法餘律並準此

淮南子曰

姑洗生應鍾比於正音故為和應鍾生蕤賓不比

於正音故為謬

今按五聲相生至於角位則其數六十有四隔八下生當得宮前一

位以為變宮然其數三分損一每分各得二十有一尚餘一分不可損益故五聲之正至此而窮若欲生之則須更以所餘一分折而為九損其三分之一分乃得四十二分餘九分分之六而後得成變宮之數又自變宮隔八上生當得徵前一位其數五十有六餘九分分之八以為變徵正合相生之法自此又當下生則又餘二分不可損益而其數又窮故立均之法於是而終焉然而二變但為和謬已不得為正聲矣

正

半

變

變半

黃鐘

九寸

無

八寸七分八釐四寸三分八釐

一毫六絲二忽五毫三絲一忽

不用

大呂

八寸三分七釐四寸一分八釐

二毫

三毫

太簇

八寸

四寸

七寸八分

三寸八分四釐

二毫四絲四忽
五毫六絲六忽

七初

不用

八初

夾鍾

七寸四分三釐
三寸六分六釐

七毫三絲

三毫六絲

七寸
一釐
三寸四分五釐

二毫二絲
一毫一絲

七寸一分

三寸五分

姑洗

二初二秒
不用
一初一秒

中呂

六寸五分八釐 三寸二分八釐

三毫四絲六忽 六毫二絲三忽

蕤賓

六寸二分八釐 三寸一分四釐

林鍾

三寸 不用

五寸八分二釐 二寸八分五釐

四毫一絲一忽 六毫五絲

三初

六初

夷則

五寸五分五釐二寸七分二釐

一毫

五毫

南呂

五寸三分

二寸六分

不用

五寸二分三釐二寸五分六釐

一毫六絲

七絲四忽

一初六秒

五初三秒

無射

四寸八分八釐二寸四分四釐

四毫八絲

二毫四絲

鍾應

四寸六分六釐

二寸三分三釐

四寸六分

七二寸三分

三

不用

毫四絲三忽一初毫六絲六忽六秒

四秒三分秒之一

三分秒之二

不用

右十二律正變倍半之法

傳通典曰以子聲比

正聲則正聲為倍以正聲比子聲則子聲為半如

黃鍾之管正聲九寸子聲則四寸半也

十二正律各有一定

之聲而旋相為宮則五聲初無定位高者或下當下者或高則宮商失序而聲不和諧故取其半律以為子聲當上生而所生者短則下取此以為用然以三分損益之法計之則亦適合下生之數而

自此律又以其正律下生則復得其本法而於半律又合上生之數此唯杜氏言之而他書不及黃鍾當以四寸半為半律而圖以為無者以九分之寸折至初秒終無可紀之數也林南應不用者相生之不及也此又杜氏所未言故詳著之又上下相生之法者以中呂

之管長六寸一萬九千六百八十三分寸之萬二千九百七十四上生黃鍾三分益一不及正律九寸之數但得八寸五萬九千四十九分寸之

五萬一千八百九十六以為黃鍾之變律半之得四寸五萬九千四十九分寸之二萬五千九

百四十八以為黃鍾變律之子聲

此依本文稍加詳潤其不及至

數但九字以為至之變律七字變律之子聲五字皆今所增入本數猶用十分之寸計之尚為繁冗今以九分之寸更定於圖內而於此存其本文又上下相生以至中呂皆

以相生所得之律寸數半之以為子聲之律

今按

以下中呂上生之所不及故無變律而唯黃太姑林南應有之計正變通十八律各有半聲為三十六聲其間又有八聲雖有而無所用實計二十八聲而已杜氏又言變律上下相生以至中呂則是又當增十二聲而合為四十八聲似太過而無所用也今雅樂俗樂皆有四清聲其原蓋出於此然欠八聲且無變律則其法又太疎畧而用有不周矣覽者詳之漢志曰黃鍾不復

與他律為役者黃鍾至尊無與並也

此言黃鍾唯於本官用正

律若他律為宮則黃鍾之為商角徵羽二變者皆但用其變律而正律不復與之為役也此與通典變律之說相發明而本志所言有未盡者故別其大要附於此云

宮

生下

徵

生上

商

生下

羽

生上

角

生下

變

生上

變

生上

第一宮黃

正

林

正

太

正

南

正

姑

正

應

正

蕤

正

第二宮

林正

太正半

南正

姑正半

應正

蕤正半

大正半

第三宮

太正

南正

姑正

應正

蕤正

大正半

夷正

第四宮

南正

姑正半

應正

蕤正半

大正半

夷正半

夾正半

第五宮

姑正

應正

蕤正

大正半

夷正

夾正半

無正

第六宮

應正

蕤正半

大正半

夷正半

夾正半

無正半

中正半

第七宮

蕤正

大正半

夷正

夾正半

無正

中正半

黃變半

第八宮

大正

夷正

夾正

無正

中正

黃變半

林變

第九宮

夷正

夾正

無正

中正半

黃變半

林變半

太變半

第十宮

夾正

無正

中正

黃變半

林變

太變半

南變

第十一宮

無正

中正半

黃變半

林變半

太變半

南變半

姑變半

第十二宮中正黃

變林變

太變

南變

姑變

應變

右旋宮八十四聲之圖

傳禮運曰五聲六律十

二管旋相為宮

孔氏正義曰十二辰各自為宮各有五聲十二管相生之次至中呂

而而凡六十聲

今按孔氏以本文但云五聲十

二管故不及二變

而止為六十聲今增入二變二

十四聲合為八十四聲

自唐以來法皆如此云

為宮為商為角為徵為羽

十二管自本律之外為他律之四聲者合其律為調

黃

於本律

於無

於夷

於中

於夾

大

本律

應

南

蕤

姑

太

本律

黃

無

林

中

夾

本律

大

應

夷

蕤

姑

本律

太

黃

南

林

以上黃宮五調各
用本均七聲而以
黃鍾起調黃鍾畢
曲餘律倣此

南	夷	林	蕤	中
本律	本律	本律	本律	本律
林	蕤	中	姑	夾
中	姑	夾	太	大
太	大	黃	應	無
黃	應	無	南	夷

無本律夷蕤夾大

應本律南林姑太

右六十調之圖

六十調即前旋宮圖內六十聲也其二變二十四聲非五聲之正不

可為調故止於六十也

管子曰凡聽徵如負豭豕覺而駭凡聽羽如鳴馬在樹

馬疑當作鳥

凡聽宮如牛鳴窳中

窳居郊反

凡聽商如離羣羊凡

聽角如雉登木以鳴音疾以清

以鳴下六字疑衍

凡將起五音

凡首

謂音之總先也

先主一而三之四開以合九九

一而三之即四也以

是四開合於五音九也

以是生黃鍾小素之首以成宮

又九之為八十一也

素本宮八十一數生黃

三分而益之以一為百有八為

鍾之宮為五音之本

徵

本八十一益以三分之一二十七通前百有八為徵數今按百有八半之則為五十四

有三

而去其乘適足以是生商

乘亦三分之一也三分百八而去一餘七十二是商之數

也

有三分而復於其所以是成羽

三分七十二而益一分二十四合為九十

六是羽之數也

今按九

有三分而去乘適足以是成

十六半之則為四十八

角

三分九十六去其一分餘六十四是角之數

太史公曰音樂者所以動

盪血脈通流精神而和正心也故宮動脾而和正聖商
動肺而和正義角動肝而和正仁徵動心而和正禮羽
動腎而和正智故聞宮音使人溫舒而廣大聞商音使
人方正而好義聞角音使人惻隱而愛人聞徵音使人
樂善而好施聞羽音使人整齊而好禮 漢志曰商之

為言章也物成熟可章度也

師古曰度音大角反

角觸也物觸地

而出戴芒角也宮中也居中央暢四方倡始施生為四
聲綱也徵祉也物盛大而繁祉也羽宇也物聚藏宇覆

之也夫聲者中於宮觸於角祉於徵章於商宇於羽故
四聲為宮紀也協之五行則角為木五常為仁五事為
貌商為金為義為言徵為火為禮為視羽為水為智為
聽宮為土為信為思以君臣民事物言之則宮為君商
為臣角為民徵為事羽為物唱和有象故言君臣位事
之體也五聲之本生於黃鍾之律九寸為宮或損或益
以定商角徵羽九六相生陰陽之應也

右明五聲之義

伶州鳩曰律所以立均出度也

韋昭曰律謂六律六呂也陽為律陰為呂均者

均鍾木長七尺有絃繫之以均鍾者度謂鍾之大小清濁也漢大予樂官有之

古之神瞽考中

聲而量之以制

神瞽古樂正知天道者也死以為樂祖祭於瞽宗謂之瞽考合也謂合中和之

聲而量度之以制樂

度律均鍾百官軌儀

均平也軌道也儀法也度律度律呂之長短以

平其鍾和其聲以立百事之道法也故曰律度量衡於是乎生

紀之以三

三天地人古者紀聲合樂

以舞天神地祇人鬼故能神人以和今按此疑三分損益之法

平之以六

平之以六律也上章

曰律以平聲

成於十二

十二律呂也陰陽相扶律娶妻而呂生子上下相生之數備也

天之

道也

天之大數不過十二

夫六中之色也故名之曰黃鍾

十一月黃鍾乾

初九六者天地之中天有六氣降生五味天有六甲地
有五子十一而天地畢矣而六為中故六律六呂而成
天道黃鍾初九六律之首故以六律正色為黃鍾之名
重元正始之義也黃鍾陽之變也管長九寸徑三分圍
九分律長九寸因而九之九九八十一故黃鍾之數立
焉為宮法去九寸之一得林鍾初六六呂之首陰之變
管長六寸六月之律坤之始也故九六陰陽夫婦子母
之道是以初九為黃鍾黃中之色也鍾之言陽氣鍾聚
於下也 今按六字之義註雖粗通然似亦太牽合矣
下章漢志正作黃字而其他說亦多出此疑此六字本
是黃字劉歆時尚未誤至韋昭作註時乃減其上之半
而為六耳又註云九寸之一亦疑有誤當是去其三分
之一

所以宣養六氣九德也

宣徧也六氣陰陽風雨晦明也九德九功之德水火金木

土穀正德利用厚生十二月陽伏於下物始萌於
五聲為宮含元處中所以徧養六氣九德之本也由是

第之

由從也第次也次其月也

二曰太簇

正月太簇乾九二也管長八寸法云九分之八太簇

言陽氣太

所以金奏贊陽出滯也

贊佐也賈唐云太簇正聲為商故為金奏

簇達於上

所以佐陽發出滯伏也明

三曰姑洗所以修潔百物考

堂月令正月蟄蟲始震

神納賓也

三月姑洗乾九三也管長七寸一分律長七寸九分寸之一姑潔也洗濯也考合也言陽

氣養生洗濯其枯穢改柯易葉也於正聲為角是月百物修潔故用之宗廟合致神人用之享宴可以納賓也

四曰蕤賓所以安靖神人獻酬交酢也

五月蕤賓乾九四也管長六寸

三分律長六寸八十一分寸之二十六蕤委蕤柔貌也言陰氣為主委蕤於下陽氣盛長於上有似於賓主故

可用之宗廟賓客以安靜神

五曰夷則所以詠歌九則

人行酬酢也酬勸酢報也

平民無貳也

七月夷則乾九五也管長五寸六分律長五寸七厘二十九分寸之四百五十一夷

平也則法也言萬物既成可法則也故可

六曰無射所

以宣布哲人之令德示民軌儀也

九月無射乾上九也管長四寸九分律長

四寸六厘五百六十一分寸之六厘五百二十四宣徧也儀法也九月陽氣上升陰氣收藏萬物無厭已者故

可以徧布前哲之德示民道法也

為之六間以揚沈伏而黜散越也

六間

六呂在陽律之間沈滯也黜去也越揚也呂陰律所以侶間陽律成其功發揚滯伏之氣而去散越者也伏則

不宣散則不和陰陽序次

元間大呂助宣物也

十二月大呂坤

風雨時至所以生物者也
六四也管長八寸八分律長四寸二百四十三分寸之七十倍之為八寸二百四十三分寸之一百四十生律

元一也陰繫於陽以黃鍾為主故曰元間以陽為首不名其初臣歸功於上之義也大呂助陽宣物也天氣始於黃鍾萌而赤地受之於大呂牙而白成黃鍾之功也

二間夾鍾出四隙之細也

二月夾鍾坤六五也管長七寸四分律長三寸二千一百八十七分寸之一千六百三十二倍之為七寸二千一百八十七分寸之一千七十五隙間也夾鍾助陽鍾聚曲細也四隙四時之間氣微細者春為陽中萬物始生四時之氣皆始於春春發而出之三時奉而成之故夾鍾出四時之微氣也

三間中呂宣中

氣

四月中呂坤上六也管長六寸六分律長三寸萬九千六百八十三分寸之六千四百八十七倍之為六

寸一萬九千六百八十三分寸之萬二千九百七十四陽氣起於中至四月宣散於外純乾用事陰閉藏於內所以助陽成功也故

四間林鍾和展百事俾莫不任肅

曰正月正陽之月也

純恪也

六月林鍾坤初六也管長六寸律長六寸林盛也鍾聚也於正聲為徵展審也俾使也肅速也

純大也恪敬也言時務和審百事無有偽詐使莫不任其職事速其功大敬其職也

五間南呂贊

陽秀也

八月南呂坤六二也管長五寸三分律長五寸三分寸之一榮而不實曰秀南任也陰任陽事

助成萬物贊佐也

六間應鍾均利器用俾應復也

十月應鍾坤六三也管長

四寸七分律長四寸二十七分寸之二十言陰應陽用事萬物鍾聚百嘉具備時務均利百官器用程度庶品使皆應其禮復其常也月令孟冬命工師效功陳祭器按程度毋作淫巧以蕩上心必功致為上也律呂

不易無姦物也

律呂不變易其正各順其時則神無姦行物無害生也周語

漢志

曰律十有二陽六為律陰六為呂律以統氣類物呂以

旅陽宣氣黃鍾者中之色君之服也鍾者種也天之中

數五

韋昭曰一三在上七九在下

五為聲聲上宮五聲莫大焉地之

中數六

韋昭曰二四在上八十在下

六為律律有形有色色上黃五

色莫盛焉故陽氣施種於黃泉孳萌萬物

師古曰孳讀與滋同滋益

也萌始生

為六氣元也以黃色名元氣律者著宮聲也宮以

九唱六

孟康曰黃鍾陽九林鍾陰六言陽唱陰和

變動不居周流六虛始於

子在十一月大呂呂旅也言陰大旅助黃鍾宣氣而牙

物也位於丑在十二月太簇簇奏也言陽氣大奏地而

牙物也

師古曰
秦進也

位於寅在正月夾鍾言陰夾助太族宣

四方之氣而出種物也位於卯在二月姑洗洗潔也言

陽氣洗物辜潔之也

孟康曰辜必也
必使之潔也

位於辰在三月

呂言微陰始起未成著於其中族助姑洗宣氣齊物也

位於巳在四月蕤賓蕤繼也賓導也言始導陰氣使繼

養物也位於午在五月林鍾林君也言陰氣受任助蕤

賓君主種物使大樹盛也

師古曰種物種生之物樹
古茂字也種音之勇反

位

於未在六月夷則則法也言陽氣正法度而使陰氣夷

當傷之物也

師古曰夷亦傷

位於申在七月南呂南任也言陰

氣旅助夷則任成萬物也位於酉在八月亡射射厭也

言陽氣究物而使陰氣畢剥落之終而復始亡厭已也

位於戌在九月應鍾言陰氣應亡射該臧萬物而雜陽

閔種也

孟康曰該臧塞也陰雜陽氣臧塞為萬物作種也晉灼曰外閉曰閔師古曰閔音胡待反下言

該閔於亥音訓並同也

位於亥在十月三統者天施地化人事之

紀也

李奇曰統緒也

十一月乾之初九陽氣伏於地下始著為

一萬物萌動鍾於太陰故黃鍾為天統律長九寸九者

所以究極中和為萬物元也易曰立天之道曰陰與陽

六月坤之初六陰氣受任於太陽繼養化柔萬物生長

楸之於未令種剛强大故林鍾為地統律長六寸六者

所以含陽之施楸之於六合之內令剛柔有體也立地

之道曰柔與剛乾知大始坤作成物正月乾之九三萬

物逮通

孟康曰逮謂通意也師古曰逮音替

族出於寅人奉而成之仁以

養之義以行之令事物各得其理寅木也為仁其聲商

也為義故太族為人統律長八寸象八卦宓戲氏之所

以順天地通神明類萬物之情也立人之道曰仁與義在天成象在地成形后以裁成天地之道輔相天地之

宜以左右民此三律之謂矣是為三統其於三正也黃

鍾子為天正

師古曰正音之成反下皆類此

林鍾末之衝丑為地正太

族寅為人正三正正始是以地正適其始紐於陽東北

丑位易曰東北喪朋迺終有慶

孟康曰未在西陽也陰而入陽為失其類也

答應之道也及黃鍾為宮則太族姑洗林鍾南呂皆以

正聲應無有忽微

孟康曰忽微者有若無細於髮者也謂正聲無有殘分也

不復與

他律為役者同心一統之義也非黃鍾而他律雖當其

月自宮者則其和應之律有空積忽微

孟康曰十二月之氣各以其月

之律為宮非五音之正則聲有高下差降空積若鄭氏分一寸以為數千

不得其正此黃鍾

至尊亡與並也易曰參天兩地而倚數

師古曰易說卦之辭也倚立也

參謂奇也兩謂耦也七九陽數六八陰數

天之數始於一終於二十有五其

義紀之以三故置一得三又二十五分之六凡二十五

置終天之數得八十一以天地五位之合終於十者乘

之為八百一十分應歷一統

孟康曰十九歲為一章一統凡八十一章

千五

百三十九歲之章數黃鍾之實也繇此之義

師古曰繇讀與由同

由用也

起十二律之周徑

孟康曰律孔徑三分參天地之數也圍九分終天之數也地

之數始於二終於三十其義紀之以兩故置一得二凡

三十置終地之數得六十以地中數六乘之為三百六

十分當期之日林鍾之實

孟康曰林鍾長六寸圍六分以圍乘長得積三百六十分

也師古曰期音基謂十二月為一期也

人者繼天順地序氣成物統八卦

調八風理八政正八節諧八音舞八佾監八方被八荒

以終天地之功故八八六十四其義極天地之變以天

地五位之合終於十者乘之為六百四十分以應六十

四卦太族之實也

孟康曰太族長八寸圍八分為積六百四十分也

書曰天工

人其代之

師古曰虞書咎繇謨也言聖人稟天造化之功代而行之

天兼地人則天

故以五位之合乘焉唯天為大唯堯則之之象也

師古曰則

法也美帝能法天而行化

地以中數乘者陰道理內在中餽之象也

師古曰餽字與饋同易家人卦六二爻辭曰无攸遂在中饋言婦人之道取象於陰無所必遂但居中主饋食

而已故云然

三統相通故黃鍾林鍾太族律長皆全寸而亡

餘分也天之中數五地之中數六而二者為合六為虛

五為聲周流於六虛虛者爻律夫陰陽登降運行列為十二而律呂和矣

右明十二律之義

十二律之名必有深指然國語漢志所言如此支離附合恐非

本真今姑存之不足深究也

黃鍾之實九寸

下生者倍其實得十八為法

三分

其法得一者六為六寸以為林鍾

林鍾之實六寸

上生者四其實得二十四為法

三分其法得一者八為八寸以為太簇

太簇之實八寸 下生者倍其實得十六以為法 三
其一得三以分其法 用十五得三者五為五寸
餘一為三分寸之一 合之為南呂

南呂之實五寸三分寸之一

計十六分

上生者四其實得

六十四以為法 三其三得九以分其法 用六十
三得九者七為七寸 餘一為九分寸之一 合之
為姑洗

姑洗之實七寸九分寸之一

計六十分

下生者倍其實

得一百二十八以為法 三其九得二十七以分其
法 用一百八得二十七者四為四寸 餘二十為
二十七分寸之二十 合之為應鍾

應鍾之實四寸二十七分寸之二十

計一百二十八分

上生

者四其實得五百十二以為法 三其二十七得八
十一以分其法 用四百八十六得八十一者六為
六寸 餘二十六為八十一分寸之二十六 合之
為蕤賓

蕤賓之實六寸八十一分寸之二十六

計五百十二分

上生

者四其實得二千四十八以為法

三其八十一得

二百四十三以分其法

用一千九百四十四得二

百四十三者八為八寸

餘一百四為二百四十三

分寸之一百四合之為大呂

大呂之實八寸二百四十三分寸之一百四

計二千四十八分

下生者倍其實得四千九百六以為法

三其二百

四十三得七百二十九以分其法

用三千六百四

十五得七百二十九者五為五寸 餘四百五十一

為七百二十九分寸之四百五十一 合之為夷則

夷則之實五寸七百二十九分寸之四百五十一

計四千九

十六分

上生者四其實得一萬六千三百八十四以

為法 三其七百二十九得二千一百八十七以分

其法 用一萬五千三百九得二千一百八十七者

七為七寸 餘一千七十五為二千一百八十七分

寸之一千七十五 合之為夾鍾

夾鍾之實七寸二千一百八十七分寸之一千七十五

計一萬六千三百八十四分

下生者倍其實得三萬二千七百

六十八以為法 三其二千一百八十七得六千五

百六十一以分其法 用二萬六千二百四十四得

六千五百六十一者四為四寸 餘六千五百二十

四為六千五百六十一分寸之六千五百二十四

合之為無射

無射之實四寸六千五百六十一分寸之六千五百二

十四

計三萬二千七百六十八分

上生者四其實得十三萬一

千七十二以為法 三其六千五百六十一得一萬

九千六百八十三以分其法 用十一萬八千九十

八得一萬九千六百八十三者六為六寸 餘一萬

二千九百七十四為一萬九千六百八十三分寸之

一萬二千九百七十四 合之為中呂

中呂之實六寸一萬九千六百八十三分寸之一萬二

千九百七十四

計十三萬一千七十二分

上生者四其實得五

十二萬四千二百八十八以為法 三其一萬九千
六百八十三得五萬九千四十九以分其法 用四
十七萬二千三百九十三得五萬九千四十九者八
為八寸 餘五萬一千八百九十六為五萬九千四
十九分寸之五萬一千八百九十六 合之為黃鍾
之變

右律寸舊法

本周禮鄭玄註及杜佑
通典法推之定為此數

黃鍾之實九寸 三分其實得三以為法 下生者倍

其法得六寸以為林鍾

林鍾之實六寸 三分其實得二以為法 上生者四

其法得八寸以為太簇

太簇之實八寸 三分其實得二寸六分以為法 下

生者倍其法得五寸三分以為南呂

凡言分者皆九分寸之一

南呂之實五寸三分 三分其實得寸七分以為法

上生者四其法得四寸二十八分

內收二十七
分得三寸

合

之得七寸一分以為姑洗

姑洗之實七寸一分 三分其實得二寸三分三釐以

為法 下生者倍其法得四寸六分六釐以為應鍾

凡言釐者皆九分分之一

應鍾之實四寸六分六釐 三分其實得一寸五分二

釐以為法 上生者四其法得四寸二十分八釐

內收

十八分
為二寸

合之得六寸二分八釐以為蕤賓

蕤賓之實六寸二分八釐 三分其實得二寸八釐六

毫以為法 上生者四其法得八寸三十二釐二十

四毫

內收二十七釐為三分
又收十八毫為二釐

合之得八寸三分七

釐六毫以為大呂

凡言毫者皆
九分釐之一

大呂之實八寸三分七釐六毫 三分其實得二寸七

分二釐五毫以為法 下生者倍其法得四寸十四

分四釐十毫

內收九分為一寸
又收九毫為一釐

合之得五寸五分

五釐一毫以為夷則

夷則之實五寸五分五釐一毫 三分其實得一寸七

分七釐六毫三絲以為法 上生者四其法得四寸

二十八分二十八釐二十四毫十二絲

內收二十七
分爲三寸又

收二十七釐爲三分又收十八
毫爲二釐又收九絲爲一毫

合之得七寸四分

三釐七毫三絲以爲夾鍾

凡言絲者皆
九分毫之一

夾鍾之實七寸四分三釐七毫三絲

三分其實得二

寸四分四釐二毫四絲以爲法

下生者倍其法得

四寸八分八釐四毫八絲以爲無射

無射之實四寸八分八釐四毫八絲

三分其實得一

寸五分八釐七毫五絲六忽以爲法

上生者四其

法得四寸二十分三十二釐二十八毫二十絲二十

四忽

內收十八分為二寸又收二十七釐為三分又收二十七毫為三釐又收十八忽為二絲

合之得六寸五分八釐三毫四絲六忽以為中呂

凡言

忽者皆九

分絲之一

中呂之實六寸五分八釐三毫四絲六忽 三分其實

得二寸一分八釐七毫一絲五忽以為法 上生者

四其法得八寸七分八釐一毫六絲二忽以為黃鍾

之變

右律寸新法

本太史公律書生鍾分蔡元定以寸分釐毫絲忽約之得此法

子一黃鍾之律

丑三為絲法

寅九為寸數

卯二

十七為毫法

辰八十一為分數

巳二百四十三為

釐法

午七百二十九為釐數

未二千一百八十七

為分法

申六千五百六十一為毫數

酉一萬九千

六百八十三為寸法

戌五萬九千

四十九為絲

數 亥一十七萬七千一百四十七黃鍾之實

右黃鍾寸分數法

蔡元定曰按黃鍾九寸以三分為損益故以之歷十二辰得一

十七萬七千一百四十七為黃鍾之實其十二辰所得之數在子寅辰午申戌六陽辰為黃鍾寸分毫釐之數在亥酉未巳卯丑六陰辰為黃鍾寸分釐毫絲之法其寸分釐毫絲之法皆用九數故九絲為毫九毫為釐九釐為分九分為寸九寸為黃鍾蓋黃鍾之實一十七萬七千一百四十七之數以三約之為絲者五萬九千四十九以二十七約之為毫者六千五百六十一以二百四十三約之為釐者七百二十九以二千一百八十七約之為分者八十一以一萬九千六百八十三約之為寸者九由是三分損益以生十一律焉或曰徑圍之分以十為法而相生之分釐絲忽以九為法者何也曰以十為法者天地之全數也以九為法者因三分損益而立也全數者即十而取九相生者約十而為九即十而取九者體之所以立約十而為九者用之所以行體者所以定中聲用者所以生

十一
律也

子一分

一為九寸

丑三分二

一為二寸

寅九分八

一為一寸

卯

二十七分十六

三為一寸一為三分

辰八十一分六十七

九為一分

一為一分

巳二百四十三分一百二十八

二十七為一寸三為一分

一為三釐

午七百二十九分五百一十二

八十一為一寸三為一分

一為一釐

未二千一百八十七分一千二十四

二百四十為一寸

二十七為一分一為三毫

申六千五百六十一分四千

九十六

七百二十九為一寸一為一毫

酉一萬九

千六百八十三千八百九十二

二千一百八十七為一寸 二百四十三為一

分 二十七為一釐

成五萬九千四十九分三萬

三為一毫 一為三絲

二千七百六十八

六千五百六十一為一寸 七百二十九為一分 八十一為一釐 九

為一毫

亥一十七萬七千一百四十七分六萬五

一為一絲

千五百三十六

一萬九千六百八十三為一寸 二千八百八十七為一分 二百四十三為一

釐 二十七為一毫

三為一絲 一為三忽

文獻通考卷一百三十二

欽定四庫全書會要卷九千四百五十三

史部

文獻通考卷一百二十三

鄱陽馬端臨貴與著

樂考六

度量衡

虞書同律度量衡

王制古者以周尺八尺為步今以周尺六尺四寸為步

註周尺之數未詳聞也按禮制周以十寸為尺蓋六國時多變亂法度或言周尺八寸疏鄭註十寸為尺按玉

人職云鎮圭尺有二寸又云桓圭九寸是周猶以十寸為尺也今經云以周尺六尺四寸為步乃是六十四寸則謂周八寸為尺也

考工記臬氏為量改煎金錫則不耗不耗然後權之權

之然後準之準之然後量之

改煎重煎也重煎而不減耗然後稱分之秤金多少

以擬鑄器也已秤則知輕重然後更擊鍛金令平正之齊其金之大小也既準訖量金計入模中鑄作也量

之以為鬴深尺內方尺而圓其外其實一鬴

以其容為之名也四

升曰豆四豆曰區四區曰鬴鬴六斗四升鬴十則鍾方尺積千寸於今粟米法計少二升八十一分升之二十

二其數必容鬴此言內方耳圓其外者為之脣

其鬻一寸其實一豆

謂覆之其底深一寸

其耳三寸其實一升

耳在旁可舉也

重一鈞

重三十斤

其聲中黃鍾

之宮

應律之首

槩而不稅

令百姓得以量而不租稅

沙隨程氏曰黼銅重一鈞深尺內方尺其聲中黃鍾之宮豈扣擊而得其聲否乎又漢斛重二鈞方尺以圓函方聲中黃鍾夫龠管小差已不得其調周黼漢斛相去甚遠乃俱脗合黃鍾此愚所未解也有告迺曰以聲定龠若黼斛則是離合其數與黃鍾之聲會耳非扣擊而得其聲也

齊舊四量豆區釜鍾四升為豆各自其四以登於釜

豆四

為區區斗六升四區為釜釜六斗四升登成也量音亮區烏侯反

釜十則鍾

六斛四斗

陳氏

三量皆登一焉鍾乃大矣

登加也加一謂加舊量之一也以五升為豆四豆為區四

區為釜則區二斗釜八斗鍾八斛舊本以五升為豆四豆為區四區為釜直加豆為五升而區釜自大故杜云區二斗釜八斗是也本或作五豆為區五區為釜者為加舊豆區為五亦與杜註相會非於五升之豆又五五而加也

以家量貸而以公量收之

貸厚而收薄

漢志度者分寸尺丈引也所以度長短也本起黃鍾之

長以子穀秬黍中者

孟康曰子北方北方黑謂黑黍也師古曰此說非也子穀猶言穀子

耳秬黍即黑黍無取北方為號也中者不大不小
也言取黑黍穀子大小中者率為分寸也秬音鉅 一黍

之廣度之九十分黃鍾之長一為一分十分為寸十寸

為尺十尺為丈十丈為引而五度審矣其法用銅高一

寸廣二寸長一丈而分寸尺丈存焉用竹為引高一

廣六分長十丈其方法矩高廣之數陰陽之象也

孟康曰高

一分廣六分一為陽六為陰也分者自三微而成著可分別也寸者

也尺者獲也師古曰獲音約

丈者張也引者信也

師古曰信讀曰伸言其長

夫度者別於分忖於寸獲於尺張於丈信於引引者信

天下也職在內官

師古曰內官署名也百官表云內官長丞初屬少府中屬主爵後屬宗正

廷尉掌之

師古曰法度所起故屬廷尉也

量者龠合升斗斛也

師古曰龠音籥

合音

所以量多少也

師古曰量音力張反

本起於黃鍾之龠用度

數審其容

師古曰因度以生量也其容謂其中所容受之多少也

以子穀秬黍中

者千有二百實其龠以井水準其槩

孟康曰槩欲其直故以水平之井水

清清則平也師古曰槩所以槩平斗斛之上者也音工代反又音工內反

十龠為合十合為

升十升為斗十斗為斛而五量嘉矣

師古曰嘉善也

其法用銅

方尺而圜其外旁有廐焉

鄭氏曰廐音條桑之條廐過也算方一尺所受一斛過九

釐五毫然後成斛今尚方有王莽時銅斛制
盡與此同師古曰庖不滿之處也音土彫反其上為斛

其下為斗

孟康曰其上謂仰斛也其下謂覆斛之底受一斗

左耳為升右耳為

合龠其狀似爵以縻爵祿

晉灼曰縻散也

上三下二參天兩地

圜而函方左一右二陰陽之象也其圜象規其重二鈞

備氣物之數合萬有一千五百二十

孟康曰三十斤為鈞鈞萬一千五百

二十

聲中黃鍾始於黃鍾而反覆焉

孟康曰反斛聲中黃鍾覆斛亦中黃

鍾之宮宮為君也臣瓚曰仰覆受一斛覆底受一斗故曰反覆焉師古曰覆音方目反

君制器之

象也龠者黃鍾律之實也躍微動氣而生物也合者合

侖之量也升者登合之量也斗者聚升之量也斛者角

斗平多少之量也夫量者躍於侖合於合登於升聚於

斗角於斛也職在太倉大司農掌之

師古曰米粟之量故在太倉也

衡

權者衡平也權重也衡所以任權而鈞物平輕重也其

道如底

師古曰底平也謂以底石屬物令平齊也底音指

以見準之正繩之直

左旋見規右折見矩其在天也佐助璇璣斟酌建指以

齊七政

師古曰七政日月五星也

故曰玉衡論語曰立則見其參於

前

孟康曰權衡量三等為參

在輿則見其倚於衡也又曰齊之以禮

此衡在前居南方之義也權者銖兩斤鈞石也所以秤
物平施知輕重也本起於黃鍾之重一龠容千二百黍
重十二銖兩之為兩二十四銖為兩十六兩為斤三十
斤為鈞四鈞為石付為十八易十有八變之象也孟康曰付
度也度其義有十八也黃鍾龠銖兩鈞斤石凡七與下
十一象為十八也張晏曰象易三揲著而成一爻十八
變具六爻而成卦

五權之制以義立之以物鈞之其餘小大之

差以輕重為宜圜而環之令之肉倍好者

孟康曰謂為鈹之形如鑲

也如淳曰體為肉孔為好師古曰鈹者秤之權也音直垂反又音直睡反

周旋無端終而復

始無窮已也銖者物繇忽微始至於成著可殊異也

古師

曰繇讀與由

兩者兩黃鍾律之重也

李奇曰黃鍾之管重十二銖兩十二

同由從也

得二二十四銖而成兩者二十四氣之象也斤者明也

三百八十四銖易二篇之爻陰陽變動之象也十六兩

成斤者四時乘四方之象也鈞者均也陽施其氣陰化

其物皆得其成就平均也權與物均重萬一千五百二

十銖當萬物之象也四百八十兩者六旬行八節之象

也

孟康曰六甲為六旬一歲有八節六甲周行成歲以六乘八節得之

三十斤成鈞者一

月之象也石者大也權之大者也始於銖兩於兩明於斤均於鈞終於石物終石大也四鈞為石者四時之象也重百二十斤者十二月之象也終於十二辰而復於子黃鍾之象也

孟康曰數始於銖終於石石重百二十斤象十二月銖之重本取於子律黃鍾

一龠容千二百黍為十二銖故曰復於子黃鍾之象也

千九百二十兩者陰陽之

數也三百八十四爻五行之象也四萬六千八十銖者萬一千五百二十物歷四時之象也而歲功成就五權

謹矣權與物鈞而生衡

孟康曰謂鍾與物鈞所秤適停則衡平

衡運生規

規圓生矩矩方生繩繩直生準

韋昭曰立準以望繩以水為平

準正則

平衡而鈞權矣是為五則規者所以規圓器械令得其

類也矩者矩方器械令不失其形也規矩相須陰陽位

序圜方乃成準者所以揆平取正也繩者上下端直經

緯四通也準繩連體權衡合德百工繇焉以定法式

師古

曰繇讀與由

輔弼執玉以翼天子

師古曰翼助也

詩云尹氏太

同由用也

師秉國之鈞四方是維天子是毗俾民不迷

師古曰小雅節南山

之詩言尹氏居太師之官執持國之權量維制四方輔翼天子使下無迷惑也

咸有五象其義

一也職在大衡鴻臚掌之

平均曲直齊一
遠近故在鴻臚

魏初杜夔造斛即周禮所謂嘉量也深尺方尺實一鬴

音輔 醫一寸實一豆耳三寸實一升重一斤聲中黃鍾晉

氏播遷亡其彝量

隋志言歷代度量衡之制

審度

史記曰夏禹以身為度以聲為律禮記曰丈夫布手為尺周官云璧羨起度鄭司農云羨長也此璧徑尺以起

度量易緯通卦驗十馬尾為一分淮南子云秋分而禾
蔚定蔚定而禾熟律數十二蔚而當一粟十二粟而當
一寸蔚者禾穗芒也說苑云度量權衡以粟生一粟為
一分孫子算術云蠶所生吐絲為忽十忽為杪十杪為
毫十毫為釐十釐為分此皆起度之源其文舛互唯漢
志度者所以度長短也本起黃鍾之長以子穀秬黍中
者一黍之廣度之九十黍為黃鍾之長一黍為一分十
分為一寸十寸為一尺十尺為一丈十丈為一引五度

審矣後之作者又憑此說以律度量衡並因拒黍散為諸法其率可通故也黍有大小之差年有豐耗之異末代量校每有不同又俗傳譌替漸致增損今畧舉諸代尺度一十五等并異同之說如左

一周尺

漢志王莽時劉歆銅斛尺

後漢建武銅尺

晉泰始十年荀勗律尺為晉前尺

祖冲之所傳銅

尺

徐廣徐爰王隱等晉書云武帝泰始九年中書監荀

勗校太樂八音不和始知為後漢至魏尺長於古四分有餘勗乃部著作郎劉恭依周禮制尺所謂古尺也依古尺更鑄銅律呂以調聲韻以尺量古器與本銘尺寸無差又汲郡盜發魏襄王冢得古周時玉律及鐘磬與新律聲韻闇同於時郡國或得漢時故鐘吹新律命之皆應梁武鍾律緯云祖冲之所傳銅尺其銘曰晉泰始十年中書考古器揆校今尺長四分半所校古法有七品一曰姑洗玉律二曰小呂玉律

三曰西京銅望臬四曰金錯望臬五曰銅斛六曰古
錢七曰建武錢八曰建武銅尺姑洗微強西京望臬
微弱其餘與此尺同銘八十
五字此尺者最新尺也今尺
者杜夔尺也雷次宗何允之二人作鍾律圖所載荀
勗校量古尺文與此銘同而蕭吉樂譜謂為梁朝所
考七品謬也今以此尺為本以校諸代尺云

二晉田父玉尺 梁法尺實比晉前尺一尺七釐

世說稱有田父於野地中得周時玉尺便是天下正

尺荀勗試以校尺所造金石絲竹皆短校一米梁武帝鍾律緯稱主衣從上相承有周時銅尺一枚古玉律八枚檢主衣周尺東昏用為章信尺不復存玉律一口蕭餘定七校夾鍾有昔題刻廼制為尺以相參驗取細毫中黍精次酬定今之最為詳密長祖冲之尺校半分以新尺制為四器名為通又依新尺為笛以命古鐘按刻夷則以笛命飲和韻夷則定合按此兩尺長短近同

三梁表尺實比晉前尺一尺二分二釐一毫有奇

蕭吉云出為司馬法梁朝刻其度於影表以測影按此即奉朝請祖暅所算造銅圭影表者也經陳滅入朝大業中議以合古乃用之調律以制鐘磬等八音樂器

四漢官尺實比晉尺一尺三分七毫 晉時始平掘地得古銅尺

蕭吉樂譜云漢章帝時零陵文學史奚景於冷道縣

舜廟下得玉律度為此尺傳暢晉諸公讚云荀勗新造鍾律時人並稱其精密唯陳留阮咸譏其聲高後始平掘地得古銅尺歲久欲腐以校荀勗今尺短校四分時人以咸為解此兩尺長短近同

五魏尺杜夔所用調律比晉前尺一尺四分七釐

魏陳留王景元四年劉徽註九章云王莽時劉歆斛尺弱於今尺四分五釐比魏尺其斛深九寸五分五釐即晉荀勗所云杜夔尺長於今尺四分半是也

六晉後尺實比晉前尺一尺六分二釐

蕭吉云晉氏江東所用

七後魏前尺實比晉前尺一尺二寸七釐

八中尺實比晉前尺一尺二寸一分一釐

九後尺實比晉前尺一尺二寸八分一釐

即開皇官尺及後周市尺

後周市尺比玉尺一尺九分三釐 開皇官尺即鐵尺

一尺二寸

此後魏初及東西分國後周末用玉尺之前雜用此

等尺甄鸞筭術云周朝市尺得玉尺九分三釐或傳
梁時有誌公道人作此尺寄入周朝云與多鬚老翁
周太祖及隋高祖各自以為謂已周朝人間行用及
開皇初著令以為官尺百司用之終於仁壽大業中
人間或私用之

十東後魏尺實比晉前尺一尺五分八毫

此是魏中尉元延明累奏用半周之廣為尺齊朝因
而用之魏收魏史律歷志云公孫崇永平中更造新

尺以一黍之長累為寸法尋太常卿劉芳受詔修樂以秬黍中者一黍之廣即為一分而中尉元匡以一黍之廣度黍二縫以取一分三家紛競久不能決太和十九年高祖詔以一黍之廣用成分體九十之黍黃鍾之長以定銅尺有司奏從前詔而芳尺同高祖所制故遂典修金石迄武定未有論律者

十一蔡邕銅籥尺 後周玉尺實比晉前尺一尺一寸五分八釐

從上相承有銅籥一以銀錯題其銘曰籥黃鍾之宮
長九寸空圍九分容秬黍一千二百粒秤重十二銖
兩之以為一合三分損益轉生十二律祖孝孫云相
承傳是蔡邕銅籥後周武帝保定中詔遣大宗伯盧
景宣上黨公長孫紹遠岐國公斛斯徵等累黍造尺
從橫不定後因修倉掘地得古玉斗以為正器據斗
造律度量衡因用此尺大赦改元天和百司行用終
於大象之末其律黃鍾與蔡邕古籥同

十二宋氏尺實比晉前尺一尺六分四釐 錢樂之渾
天儀尺 後周鐵尺 開皇初調鍾律尺及平陳後調
鍾律水尺

此宋代人間所用尺傳入齊梁陳以制樂律與後晉
尺及梁時俗尺劉曜渾儀尺畧相依近當由人間恒
用增損譌替之所致也周建德六年平齊以此同律
度量頒於天下其後宣帝時達奚震牛弘議曰竊惟
權衡度量經邦楙軌誠須詳求故實考校得中謹尋

今之鐵尺是太祖遣故尚書蘇綽所造當時檢勘用
為前周之尺驗其長短與宋尺符同即以調鍾律并
用均田度地今以上黨羊頭山黍依漢書律歷志度
之若以大者稠累依數滿尺實於黃鍾之律須撼乃
容若以中者累尺雖復小稀實黃鍾之律不動而滿
計此二事之殊良由消息未善其於鐵尺終有一會
且上黨之黍有異他鄉其色至烏其形圓重用之為
量定不徒然正以時有水旱之差地有肥瘠之異取

黍大小未必得中按許慎解秬黍體大本異於常疑
今之大者正是其中累百滿尺即是會古實籥之外
纔剩十餘此恐圍徑或差造律未妙就如撼動取滿
論理亦通今勘周漢古錢大小有合宋氏渾儀尺度
無舛又依淮南累粟十二成寸明先王制法索隱鉤
深以律計分義無差異漢書食貨志云黃金方寸其
重一斤今鑄金校驗鐵尺為近依文據理符會處多
且平齊之始已用宣布今因而為定彌合時宜至於

玉尺累黍以廣為長累既有剩實復不滿尋訪古今
恐不可用其晉梁尺量過為短小以黍實管彌復不
容據律調聲必致高急且八音克諧明王盛軌同律
度量哲后通規臣等詳校前經斟酌時事謂用鐵尺
於理為便未及詳定高祖受終牛弘辛彥之鄭譯何
妥等久議不決既平陳上以江東樂為善曰此華夏
舊聲雖隨俗改變大體猶是古法祖孝孫云平陳後
廢周玉尺律使用此鐵尺律以一尺二寸即為市尺

十三開皇十年萬寶常所造律呂水尺實比晉前尺一尺一寸八分六釐

今太樂庫及內出銅律一部是萬寶常所造名水尺律說稱其黃鍾律當鐵尺南呂倍聲南呂黃鍾羽也故謂之水尺律

十四雜尺趙劉曜渾天儀土圭尺長於梁法尺四分三釐實比晉前尺一尺五分

十五梁朝俗間尺長於梁法尺六分三釐短於劉曜渾

儀尺二分實比晉前尺一尺七分一釐

梁武鍾律緯云宋武平中原送渾天儀土圭云是張衡所作驗渾儀銘題是光初四年鑄土圭是光初八年作並是劉曜所制非張衡也制以為尺長今新尺四分三釐短俗間尺二分新尺謂梁法尺也

嘉量

周禮臬氏為量鬴深尺內方尺而圓其外其實一鬴其鬴一斗其實一豆其耳三寸其實一升重一鈞其聲中

黃鍾縣而不稅其銘曰時文思索允臻其極嘉量既成以觀四國永啓厥後茲器為則

春秋左氏傳曰齊舊四量豆區鬴鍾四升為豆各自其四以登於鬴六斗四升也鬴十則鍾六十四斗也鄭玄以為方尺積千寸比九章粟米法少二升八十一分升之二十二祖冲之以算術考之積凡一千五百六十二寸半方尺而圓其外減傍一釐八毫其徑一尺四寸一分四毫七抄二忽有奇而深尺即古斛之制也

九章商功法程粟一斛積二千七百寸米一斛積一千六百二十寸菽合麻麥一斛積二千四百三十寸此據精麤為率使價齊而不等其器之積寸也以米斛為正則同於漢志孫子算術曰六粟為圭十圭為抄十抄為撮十撮為勺十勺為合應劭曰圭者自然之形陰陽之始四圭為撮孟康曰六十四黍為圭漢志曰量者龠合升斗斛也所以量多少也本起於黃鍾之龠用度數審其容以子穀秬黍中者千有二百實其龠以井水準其

槩十龠為合十合為升十升為斗十斗為斛而五量嘉
矣其法用銅方尺而圓其外旁有庀焉其上為斛其下
為斗左耳為升右耳為合龠其狀似爵以縻爵祿上三
下二參天兩地圓而函方左一右二陰陽之象也其圓
象規其重二鈞備氣物之數合萬有一千五百二十也
聲中黃鍾始於黃鍾而反覆焉其斛銘曰律嘉量斛方
尺而圓其外庀旁九釐五毫冪百六十二寸深尺積一
千六百二十寸容十斗祖冲之以圓率考之此斛當徑

一尺四寸三分六釐一毫九秒二忽庀旁一分九毫有奇劉歆庀旁少一釐四毫有奇歆數術不精之所致也魏陳留王景元四年劉徽註九章商功曰當今大司農斛圓徑一尺三寸五分五釐深一尺積一千四百四十一寸十分之三王莽銅斛於今尺為深九寸五分五釐徑一尺三寸六分八釐七毫以徽術計之於今斛為容九斗七升四合有奇此魏斛大而尺長王莽斛小而尺短也

梁陳依古

齊以古升五升為一斗

後周武帝保定元年辛巳五月晉國造倉獲古玉升暨
五年乙酉冬十月詔改制銅律度遂致中和累黍積龠
同茲玉量與衡度無差準為銅升用頒天下內徑七寸
一分深二寸八分重七斤八兩天和二年丁亥正月癸
酉朔十五日戊子校定移地官府為式此銅升之銘也
其玉升銘曰維大周保定元年歲在重光月旅蕤賓晉

國之有司修繕倉廩獲古玉升形制典正若古之嘉量
太師晉國公以聞敕納於天府暨五年歲在叶洽皇帝
乃詔稽準繩考灰律不失圭撮不差累黍遂鎔金寫之
用頒天下以合太平權衡度量今若以數計之玉升積
玉尺一百一十寸八分有奇斛積一千一百八十五分
七釐二毫九秒又甄鸞筭術云玉升一升得官斗一升
三合四勺此玉升大而官斗小也以數計之甄鸞所據
後周官斗積玉尺九十七寸有奇斛積九百七十七寸

有奇後周玉斗并副金錯銅斗及建德六年金錯題銅斗實同以秬黍定量以玉秤權之一升之實皆重六斤十三兩

開皇以古斗三升為一升 大業初依復古斗

衡權

衡者平也權者重也衡所以任權而鈞物平輕重也其道如底以見準之正繩之直左旋見規右折見矩其在天也佐助璇璣斟酌建指以齊七政故曰玉衡權者銖

兩斤鈞石也以秤物平施知輕重也古者黍累鍾錙鑠鈞鐔鎰之目歷代差變其詳未聞前志曰權本起於黃鍾之重一龠容千二百黍重十二銖兩之為兩二十四銖為兩十六兩為斤三十斤為鈞四鈞為石五權謹矣其制以義立之以物鈞之其餘大小之差以輕重為宜圜而環之令之內好者周旋亡端終而復始亡窮已也權與物均而生衡衡運生規規圜生矩矩方生繩繩直生準準正則衡平而鈞權矣是為五則備於鈞器以為

大範按趙書石勒十八年七月造建德殿得圓石狀如水碓其銘曰律權石重四鈞同律度量衡有辛氏造續咸議是王莽時物

後魏景明中并州人王顯達獻古銅權一枚上銘八十五字其銘曰律權石重四鈞又云黃帝初祖德市於虞虞帝始祖德市於辛歲在大梁龍集戊辰其定天命有人據土德受正號即真改正建丑長壽隆崇同律度量衡稽當前人龍在己巳歲次實沈初班天下萬國永遵

子子孫孫享傳億年此亦王莽所制也其時太樂令公
孫崇依漢志先修秤尺及見此權以新秤秤之重一百
二十斤新秤與權合若符契於是付崇調樂孝文時一
依漢志作斗尺

梁陳依古秤

齊以古秤一斤八兩為一斤

周玉秤四兩當古秤四兩半

開皇以古秤三斤為一斤 大業中依復古秤

唐太宗貞觀時協律郎張文收既定樂復鑄銅律三百六十銅斛二銅秤二銅甌十四秤尺一斛左右耳與醫皆方積十而登以至於斛與古玉尺玉斗同皆藏於大樂署武后時太常卿武延秀以為奇玩乃獻之及將考中宗廟樂有司奏請出之而秤尺已亡其跡猶存以常用度量校之尺當六之五量衡皆當三之一

程氏演繁露曰通典叙六朝賦稅而論其總曰其度量三升當今一升秤則三兩當今一兩尺則一

尺二寸當今一尺註云當今謂即時蓋當今之時也唐時一尺比六朝制一尺二寸也又曰開元九年勅度以十寸為尺尺二寸為大尺量以十升為斗斗三升為大斗此謂十寸而尺十升而斗者皆拒黍為定也鍾律冠冕湯藥皆用之此外官私悉用大者則黍尺一尺外更增三寸黍量一斗更增三升也唐志租絹長四丈二尺

宋朝平定四方凡新邦悉頒度量於其境其偽俗尺度

斗斛不中法度者皆去之

太宗淳化三年三月詔曰書云協時月正日同律度量衡所以建國經而立民極也國家萬邦咸乂九賦是均故出納於有司繫權衡之定如聞秬黍之制或差毫釐鍾鈞為姦害及黎庶宜令詳定秤法著為通規事下有司監內藏庫崇儀使劉蒙正劉承珪言太府寺舊銅式自一錢至十斤凡五十一輕重無準外府歲受黃金必自毫釐計之式自錢始則傷於重遂尋究本末別製法

物至景德中承珪重加參定而權衡之制益為精備其

法蓋取漢制子穀秬黍為則廣十糸以為寸從其大樂

之尺秬黍黑黍也樂尺自黃鍾之管而生也謂以秬黍中者為分寸輕重之制就成二術二術

謂以尺黍因度而求釐度者尺丈之總名謂因樂尺之原起於黍而成為寸折寸為分

拆分為釐拆釐為毫拆毫為絲拆絲為忽則自積黍而

取糸從積黍而取糸則十黍為糸十糸為以釐糸造一

錢半及一兩等二秤各懸三毫以生準之等一錢半者

以取一秤之法其衡合樂尺一尺二寸重一錢鍾重六

分盤重五分初毫星準半錢至梢總一錢半拆成十五

分分列十釐

第一毫下等半錢當十五釐若十五斤秤等五斤也

中毫至梢一錢

拆成十分分列十釐末毫至梢半錢拆成五分分列十

釐等一兩者亦為一秤之則其衡合樂尺一尺四寸重

一錢半鍾重六錢盤重四錢初毫至梢布二十四銖下

別出一星星等五糸

每銖之下復出一星等五糸則四十八星等二百四十糸計二千四

百黍為一兩

中毫至梢五錢布十二銖銖列五星星等二糸

布十二銖為五錢之數則一銖等十糸都等一百二十四糸為半兩

末毫至梢六銖銖列

十星星等一糸

每星等一糸都等六十糸為二錢半

以御書真草行三體

淳化錢較定實重兩銖四糸為一錢者以二千四百得

十有五斤為一秤之則其法初以清泰為準然後以分

而推忽為定數之端故自忽絲毫釐黍糸銖各定一錢

之則

謂皆定一錢之則然後制取等秤也

忽萬為分

以一萬忽為一分則以十萬忽定為一錢

之則忽者吐絲為忽分者始微而著言可分別也

絲則千

千絲為一分以一萬絲定為一錢之則

毫則百

一百毫為一分以千毫定為一錢之則毫者毛也自忽絲毫三者皆斷驥尾為之者也

釐

則十

一十釐為一分以百釐定為一錢之則釐者牛尾毛也曳赤金成絲以為之也

轉以十倍

倍之則為一錢

轉以十倍倍之謂自一萬忽至十萬忽之類定為之則也

黍以二千

四百枚為一兩

一龠容千二百黍為十二銖則以二千四百黍定為一兩之則者是兩龠為兩

者也 繫以二百四十

謂以二百四十黍定為一兩之則也

銖比二十四

轉相因成

十黍為銖則以二百四十黍定成二十四銖為一兩之則銖者蓋言殊異也

遂成其秤秤合

黍數則一錢半者計三百六十黍之重列為五分則每

分計二十四黍又每分析為二十釐則每釐計二黍十

分黍之四

以十釐分二十四黍則每釐先得二黍餘四分黍都分成四十分則一釐每得四分是每釐

得二黍十分黍之四者也

每四毫一絲六忽有差為一黍則釐三之

數極矣一兩者合二十四銖為二千四百黍之重每百
黍為銖十銖為綮二銖四綮為錢二綮四黍為分一綮
二黍重五釐六黍重二釐五毫三黍重一釐二毫五絲
則黍綮之數成矣其則用銅而鑄定以識其輕重新法
既成詔以新式留禁中取太府寺舊秤四十舊式六十
以新式校之乃見舊式所謂一斤而輕者有十謂五斤
而重者有一式既若是權衡可知矣又比用大秤如百
斤者皆懸鈎於架鑲於衡鑲或偃仆手或抑按則輕重

之際殊為懸絕至是更鑄新式悉由黍稬而齊其斤石
不可得增損也又令每月用大秤必顯以絲繩既置其
物則却立以視不可得而抑按復鑄銅式以御書淳化
三體錢二千四百暨新式三十有二銅牌二十授於太
府又置新式於內府外府頒於四方大都凡十有一副
先是守藏史受天下歲輸金幣而太府權衡舊式失準
得因之為姦故諸道主者坐逋負而破產者甚衆又守
藏更代校計爭訟動必數載至是新制既定姦弊無所

措中外以為便

度量權衡皆太府掌造以給内外官司及民間之用凡遇改元即差變新法者

即以年印而識之其印有方印八角印笏頭印之別所以明制度而防偽濫也

度量衡舊太府

寺掌之熙寧四年詔歸文思院

紹聖四年立增損衡量及私造賣之禁令轉運司置局鬻賣

大觀四年詔以所定樂指尺頒之天下其長短闊狹之數以今尺計定

政和元年詔諸路轉運司以所頒樂尺製給諸州州製

以給屬縣自今年七月為始毀棄舊尺

二年臣僚上言請以大晟樂尺帝指為數製量權衡式
頒之天下仍釐正舊法又言新尺既頒諸條內尺寸宜

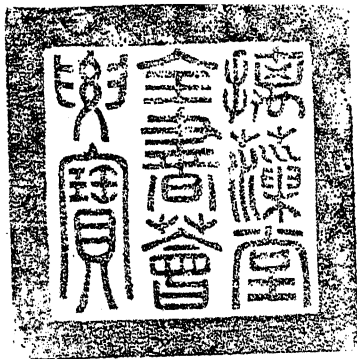
以新尺紐定

謂如帛長四十二尺闊二尺五分為足以
新尺計四十三尺七寸五分濶二尺一寸

三分五釐之五為足即是一寸四分一釐三分釐之二
為一尺如天武等杖五尺八寸以新尺計六尺四分之
釐三分釐之二之類仍令民間舊有斗升秤尺限半年首納出限

許人告斷罪給賞

文獻通考卷一百三十三



總校官庶吉士臣張能照

校對官檢討臣盧應

膳錄監生臣呂永安

膳錄監生臣錢璣